

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月16 日 (16.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/108203 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61M 37/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008513

(22) 国際出願日: 2004 年6 月10 日 (10.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-165250 2003 年6 月10 日 (10.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
メドレックス (MEDRX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7692702
香川県東かがわ市松原1055番地 Kagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 前之園 信也
(MAENOSONO, Shinya) [JP/JP]; 〒2270038 神奈川県横浜市青葉区奈良5-21-18 Kanagawa (JP). 鈴木 康
(SUZUKI, Yasushi) [JP/JP]; 〒1730026 東京都板橋区中丸町53-15-1007 Tokyo (JP). 秋友 比呂志 (AKIT-
OMO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1240021 東京都葛飾区細田4-8-14-101 Tokyo (JP). 濱本 英利 (HAMAMOTO,

Hidetoshi) [JP/JP]; 〒7710207 徳島県板野郡北島町新喜来字中竿40-24 Tokushima (JP). 石橋 賢樹
(ISHIBASHI, Masaki) [JP/JP]; 〒7720001 徳島県鳴門市撫養町黒崎字清水92-1 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 小谷 悦司, 外(KOTANI, Etsuji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号 ニチメンビル2階 Osaka (JP).

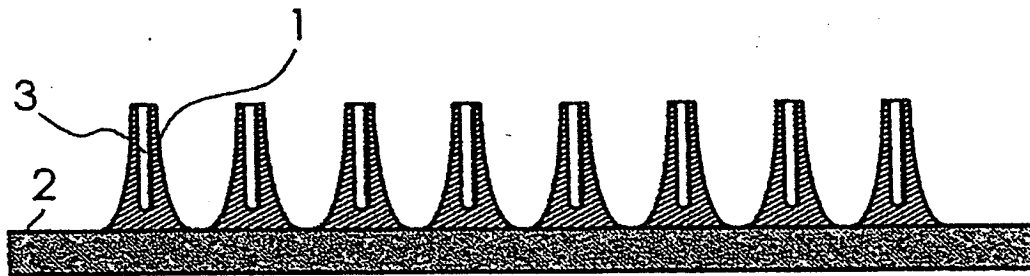
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: PAD BASE FOR TRANSDERMAL ADMINISTRATION AND NEEDLE

(54) 発明の名称: 経皮投薬用パッドベース、及び注射針



(57) Abstract: A pad base for transdermal administration that even when in the micropatch method a needle is broken off and left in the skin, substantially does not exert any adverse effect on the living body. The pad base for transdermal administration comprises substrate adherent to skin (2) and, disposed erect on the skin side surface thereof, microneedles (1). The microneedles (1) are formed of a biodegradable resin, and are so structured that the hollow axial portion (hollow portion (3)) thereof can be filled with a medical drug to be administered. Even if microneedles are broken off and left in the skin, the microneedles (1) are formed of a biodegradable resin, so that they are decomposed in the living body to thereby cause substantially no adverse effect on the living body.

(57) 要約: マイクロパッチ法において針が皮膚内で折れて残存することとなっても生体に悪影響を殆ど与えない経皮投薬用パッドベースを提供することを目的とする。皮膚への貼付基材2における皮膚側面に微細針1を立設した経皮投薬用パッドベースである。微細針1が、生分解性樹脂で形成されると共に、その中空軸心部(中空部3)に投与薬剤を充填可能に構成されている。仮に微細針が折れて皮膚内に残存しても、微細針1は生分解性樹脂からなるので生体内で分解され、生体に悪影響を殆ど及ぼさない。

